



กรมชลประทาน

กระทรวงเกษตรและสหกรณ์



การทดลองหาการใช้พื้นที่เหมาะสมของอ้อยคอปรีแรกบนดินร่วนซุย ๑

(ปีที่ ๒)

สถานีค้นคว้าวิจัยการใช้พืชชลประทานแมลงใหญ่ จังหวัดนครปฐม

พ.ร. ๑๑๓/๒๕๓๔ สญ.



งานวางแผนและวิจัยการใช้พืชชลประทานของพืช

ฝ่ายเกษตรชลประทาน

กองจัดสรรน้ำและบำรุงรักษา

กรกฎาคม ๒๕๓๔

รายงานผลการวิจัย

โครงการวิจัยเรื่อง

การทดลองทางการไถ่กล้าที่เหมาะสมของยอดใบแรก พันธุ์ทอง 1
(ปีที่ 2)

A Trial on suitable water requirements of the
first ratoon Sugarcane U-Thong 1 Variety

ทะเบียนวิจัย

(พร. 113/2534 สถ.๑.)

ผู้พิจารณาและตรวจสอบ

นายประเสริฐ กนกสิงห์

หัวหน้าโครงการ

นางสจี เจริญยิ่ง

หัวหน้าฝ่ายเกษตรชลประทาน

หัวหน้างานวิจัยการไถ่กล้าชลประทาน
ของพืช

ผู้ร่วมงาน

นายประวิทย์ เติมยภิรมย์

นักวิชาการเกษตร 6

นายสิริรัตน์ ประคุดหงัด

นักวิชาการเกษตร 6

นายธีระพล ตั้งสมบูรณ์

วิศวกรชลประทาน 5

นายกำธร วงศ์สุลักษณ์

นักวิชาการเกษตร 5

นายสุชาติ กาญจนวิไล

นายช่างชลประทาน 3

นางพัชนีย์ สุทธารว

ช่างก่อสร้างชั้น 4

หน่วยงานเจ้าสังกัด

งานวิจัยการไถ่กล้าชลประทานของพืช

ฝ่ายเกษตรชลประทาน

กองจัดสรรไร่และบำรุงรักษา

กรมชลประทาน

ระยะเวลาดำเนินงาน

วันที่ 21 มีนาคม 2532 ถึงวันที่ 28 มกราคม 2533 รวมอายุ

313 วัน

สถานที่ดำเนินงาน

สถานีทดลองวิจัยการไถ่กล้าชลประทานแม่กลองใหญ่ อำเภอกำแพงแสน

จังหวัดนครปฐม

วัตถุประสงค์

เพื่อหาปริมาณน้ำที่เหมาะสมที่จะใช้กับยอดใบที่ 1

ชุด 14 วัน เพื่อให้ได้ยอดใบที่ 1

การทดลองหาการใช้น้ำที่เหมาะสมของยอดอ้อย ปีแรก พันธุ์ อู่ทอง (ปีที่ 2)

A Trial on Suitable water requirements of the first ratoon Sugarcane

พหุคูณ I viality

บันทึกย่อ

การทดลองเพื่อศึกษาหาการใช้น้ำที่เหมาะสมของยอดอ้อยปีแรก พันธุ์ อู่ทอง 1 ซึ่งอาจมีผลต่อวิจัยการใช้น้ำชลประทานแบบคลองใหญ่ จังหวัดนครปฐม เริ่มทำการไถดง เมื่อวันที่ 21 มีนาคม 2532 เกือบถึงวันที่ 28 มกราคม 2533 รวม 313 วัน

โดยใช้แผนการทดลองแบบ Randomized Complete Block Design ประกอบด้วย

6 วิธีการทดลอง 4 ซ้ำทั้ง 6 วิธีการให้น้ำครั้งแรกเพื่อเตรียมแปลงและชวยงอก ประมาณ 50 มม. ส่วนครึ่งต่อไปให้น้ำพืชทุก ๆ 14 วัน โดยใช้จากการระเหยจาก

ดากระเหย (Class A Pan) คูณค่าสัมประสิทธิ์สัมพันธการในน้ำ ($\frac{ET}{E}$) = 1.4,

1.2, 1.0, 0.8, 0.6 และ 0.0 ตามลำดับ แดกาขวางใหม่มีพื้นที่เอาปริมาณ

น้ำส่วนที่ออกจากปริมาณน้ำชลประทานก่อนให้ทุกครั้ง

อ้อยที่ได้รับทุกวิธีการไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติ

ระยะหาค่าสัมประสิทธิ์สัมพันธการในน้ำ ($\frac{ET}{E}$) = 1.2 มีแนวโน้มว่าจะให้ผลผลิต

ต่อไร่ดีกว่าวิธีการอื่น ๆ คือให้ผลผลิต 20,732.00 กิโลกรัมต่อไร่ วิธีการที่ 3 ($\frac{ET}{E}$)

= 1.0 ให้ผลผลิต 20,556.00 กิโลกรัมต่อไร่ วิธีการที่ 4 ($\frac{ET}{E}$) = 0.8 ให้ผลผลิต

19,688.00 กิโลกรัม ต่อไร่ วิธีการที่ 5 ($\frac{ET}{E}$) = 0.6 ให้ผลผลิต 18,416.00

กิโลกรัมต่อไร่ วิธีการที่ 1 ($\frac{ET}{E}$) = 1.4 ให้ผลผลิต 18,232.00 กิโลกรัมต่อไร่

และวิธีการที่ 6 ($\frac{ET}{E}$) = 0.0 ให้ผลผลิต 17,212.00 กิโลกรัมต่อไร่ ปริมาณ

น้ำที่อ้อยพอเป็นแรกได้รับตลอดฤดูกาลปลูกเท่ากับ 3016.74 , 2628.42, 2216.10

1885.06, 1614.82, และ 1205.86 ลูกบาศก์เมตรต่อไร่ตามลำดับ ประสิทธิภาพ

การให้น้ำให้เกิดประโยชน์ (EX) เท่ากับ 6.04, 7.89, 9.27, 10-44,

11.40 และ 14.27 กิโลกรัมต่อลูกบาศก์เมตร